(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/078265\ A1$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 1/10, 1/16, B22D 19/00

F02F 1/00,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2005/000283

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. Februar 2005 (18.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 007 774.6

18. Februar 2004 (18.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MAHLE GMBH [DE/DE]; Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BING, Karlheinz [DE/DE]; Hohenheimer Strasse 91, 71686 Remseck (DE). SPANGENBERG, Stefan [DE/DE]; Miranderstrasse 39, 70825 Komtal-Münchingen (DE). SCHULLER, Georg [AT/AT]; Buchschartenstrasse 6, 4890 Frankenmarkt (AT).

(74) Anwalt: POHLE, Reinhard; Mahle International GMBH, Patentabteilung ZRIP, Pragstrasse 26 - 46, 70376 Stuttgart (DE).

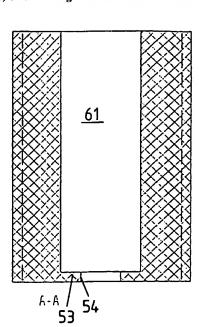
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CYLINDER SLEEVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Bezeichnung: LAUFBUCHSE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR



(57) Abstract: Disclosed is a cylinder sleeve for an internal combustion engine. The outer surface of said cylinder sleeve is provided with a flat zone (61) that extends along the entire axial length thereof. The inventive cylinder sleeve is embodied as a rough cast sleeve whose outer surface comprises a rough zone that extends along the entire axial length thereof and consists of a plurality of elevations with undercuts in order to ensure that a sufficient amount of combustion heat generated during operation of the engine is discharged.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird eine Laufbuchse für einen Verbrennungsmotor, deren Außenfläche einen über ihre gesamte axiale Länge reichenden, abgeflachten Bereich (61) aufweist, und die als Raugussbuchse ausgebildet ist, deren Außenfläche eine über ihre gesamte axiale Länge reichende und aus einer Vielzahl von Erhebungen mit Hinterschnitten bestehende Aufrauung aufweist, damit eine ausreichende Abfuhr der bei Motorbetrieb entstehenden Verbrennungswärme gewährleistet ist.

. WO 2005/078265 A1



Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.